

19e

МЕЖДУНАРОДНАЯ СИСТЕМА ЕДИНИЦ (СИ)

| Величина | Единица | | |
|---|------------------------------|-------------------|-------------------|
| | Наименование | Обозначение | |
| | | русское | международное |
| ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | | |
| ДЛИНА | метр | м | m |
| МАССА | килограмм | кг | kg |
| ВРЕМЯ | секунда | с | s |
| СИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА | ампер | А | A |
| ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕМПЕРАТУРА КЕЛЬВИНА | кельвин | К | K |
| СИЛА СВЕТА | кандела | кд | cd |
| ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | | |
| Плоский угол | радиан | рад | rad |
| Телесный угол | стерадиан | ср | sr |
| ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | | |
| Площадь | квадратный метр | м ² | m ² |
| Объем, вместимость | кубический метр | м ³ | m ³ |
| Плотность | килограмм на кубический метр | кг/м ³ | kg/m ³ |
| Скорость | метр в секунду | м/с | m/s |
| Угловая скорость | радиан в секунду | рад/с | rad/s |
| Сила; сила тяжести (вес) | ньютон | Н | N |
| Давление; механическое напряжение | паскаль | Па | Pa |
| Работа; энергия; количество теплоты | джоуль | Дж | J |
| Мощность; тепловой поток | ватт | Вт | W |
| Количество электричества; электрический заряд | кулон | Кл | C |
| Электрическое напряжение, электрический потенциал, разность электрических потенциалов, электродвижущая сила | вольт | В | V |
| Электрическое сопротивление | ом | Ом | Ω |
| Электрическая проводимость | сименс | См | S |
| Электрическая емкость | фарада | Ф | F |
| Магнитный поток | вебер | Вб | Wb |
| Индуктивность, взаимная индуктивность | генри | Г | H |
| Удельная теплоемкость | джоуль на килограмм-кельвин | Дж/(кг·К) | J/(kg·K) |
| Теплопроводность | ватт на метр-кельвин | Вт/(м·К) | W/(m·K) |
| Световой поток | люмен | лм | lm |
| Яркость | кандела на квадратный метр | кд/м ² | cd/m ² |
| Освещенность | люкс | лк | lx |

МНОЖИТЕЛИ И ПРИСТАВКИ ДЛЯ ОБРАЗОВАНИЯ ДЕСЯТИЧНЫХ КРАТНЫХ И ДОЛЬНЫХ ЕДИНИЦ И ИХ НАИМЕНОВАНИЙ

| Множитель, на который умножается единица | Приставка | Обозначение | | Множитель, на который умножается единица | Приставка | Обозначение | |
|--|-----------|-------------|---------------|--|-----------|-------------|---------------|
| | | русское | международное | | | русское | международное |
| 10 ¹² | тера | Т | T | 10 ⁻⁹ | (санти) | с | c |
| 10 ⁹ | гига | Г | G | 10 ⁻⁶ | милли | м | m |
| 10 ⁶ | мега | М | M | 10 ⁻³ | микро | мк | μ |
| 10 ³ | кило | к | k | 10 ⁻² | нано | н | n |
| 10 ² | (деся) | г | h | 10 ⁻¹² | пико | п | p |
| 10 ¹ | (дека) | да | da | 10 ⁻¹⁵ | фемто | ф | f |
| 10 ⁻¹ | (деци) | д | d | 10 ⁻¹⁸ | атто | а | a |

Примечание: В таблице указаны приставки, которые применяются для измерения только в физических величинах и должны применяться только к единицам измерения: сантиметр, миллиметр, гектометр, дециметр, сантиметр.